



⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑴ Anmeldenummer : **94113143.5**

⑸ Int. Cl.⁸ : **G06K 9/20, A61B 5/117**

⑵ Anmeldetag : **23.08.94**

⑶ Priorität : **23.08.93 DE 4328638**

⑷ Veröffentlichungstag der Anmeldung :
01.03.95 Patentblatt 95/09

⑸ Benannte Vertragsstaaten :
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI NL SE

⑹ Anmelder : **GIM-Gesellschaft für Innovation
und Management mbH
An der Salza 8a
D-99734 Nordhausen (DE)**

⑺ Erfinder : **Keltz, Carsten
Jacob-Plaut-Strasse 8
D-99734 Nordhausen (DE)
Erfinder : **Kösters, Heiner Dr.
Chopin-Strasse
D-99734 Nordhausen (DE)
Erfinder : **Franke, Jürgen
Am Rossmannsbach 22
D-99734 Nordhausen (DE)
Erfinder : **Piehler, Gerd
Friedeweg 125
D-99759 Sollstedt (DE)********

⑸ Verfahren und Anordnung zur Mustererkennung.

⑺ Bei bekannten Fingerabdruckaufnahmeverrichtungen wird der Start der Bildaufnahme durch aufwendige softwaretechnische Lösungen realisiert. Auch die Täuschung durch aufgelegte Fingerabdruckfotografien wird nicht verhindert. In der vorgestellten Fingerabdruckaufnahmeverrichtung wird der Aufnahmestart durch eine Fingerauflagedrucküberwachung realisiert. Die Täuschung durch Fotografien wird durch eine Veränderung im optischen System verhindert.

Eine tatsächliche Identifizierung erfolgt über die Erfassung der Dislozierung eindeutiger subjektiver Merkmale.

Die Fingerabdruckaufnahmeverrichtung (2) wird beweglich angeordnet und mit einem elastischen Element (10) in der Ruhelage gehalten. Der mit dem elastischen Element (10) gekoppelte Drucksensor (11) erzeugt das Aufnahme-startsignal. Die Täuschung durch Fotografien wird durch eine stärkere Kippung des Prismas (7) verhindert.

Die Fingerabdruckaufnahmeverrichtung wird in Hochsicherheitsbereichen eingesetzt, um nur zugelassenen Personen den Zugang zu Räumen und die Nutzung von speziellen Geräten zu ermöglichen.

EP 0 640 933 A2

Method and device for pattern recognition.

Publication number: EP0640933

Publication date: 1995-03-01

Inventor: KEITZ CARSTEN (DE); KOESTERS HEINER DR (DE);
FRANKE JUERGEN (DE); PIEHLER GERD (DE)

Applicant: GIM GES FUER INNOVATION UND MA (DE)

Classification:

- **International:** **A61B5/117; G06K9/00; A61B5/117; G06K9/00;** (IPC1-7): G06K9/20; A61B5/117

- **European:** A61B5/117B; G06K9/00A1

Application number: EP19940113143 19940823

Priority number(s): DE19934328638 19930823

Also published as:



EP0640933 (A3)

Cited documents:



EP0359554

XP000300413

JP2148182

Report a data error here

Abstract of EP0640933

In the case of known fingerprint pickup devices, the start of the image exposure is realised by means of complicated software solutions. Also, deception by means of published fingerprint photographs is not prevented. In the fingerprint pickup device presented, the start of the exposure is realised by means of monitoring the finger contact pressure. Deception by means of photographs is prevented by means of an alteration in the optical system. An actual identification is carried out via the detection of the dislocation of unique subjective features. The fingerprint pickup device (2) is arranged movably and is held in the quiescent position by an elastic element (10). The pressure sensor (11) coupled to the elastic element (10) generates the exposure start signal. Deception by means of photographs is prevented by means of a more marked tilting of the prism (7). The fingerprint pickup device is used in high security regions, in order to permit only authorised persons access to rooms and the use of special devices.

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide